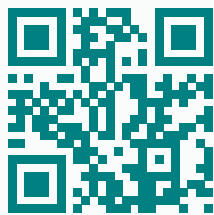


Ngày: \_\_\_\_\_ Họ và tên: \_\_\_\_\_ Lớp: \_\_\_\_\_



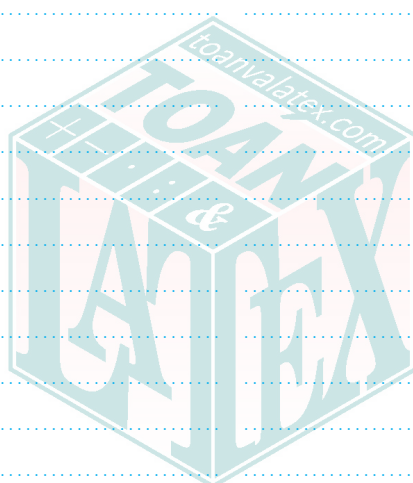
**CHUYÊN ĐỀ ÔN THI TOÁN LỚP 12**  
**THẦY THỊNH – 09.7828.7121**  
 Địa chỉ: Triệu Thành - Triệu Phong - Quảng Trị  
**— HÀM SỐ VÀ ỨNG DỤNG —**

**1 Bài tập tự luận**

**⚡ BÀI 1**

Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số  $y = -x^3 + 6x^2 - 9x + 4$ .

**💬 Lời giải.**



www.toanvalatex.com

**⚡ BÀI 2**

Tìm các khoảng đơn điệu của hàm số  $y = x^4 - 6x^2 + 8x + 1$ .

**💬 Lời giải.**

## 2 Bài tập chọn đáp án đúng

### ⚡ CÂU 1

Các khoảng đồng biến của hàm số  $y = x^4 - 8x^2 - 4$  là

- A**  $(-\infty; -2)$  và  $(0; 2)$ .
 **B**  $(-2; 0)$  và  $(0; +\infty)$ .
 **C**  $(-2; 0)$  và  $(2; +\infty)$ .
 **D**  $(-\infty; -2)$  và  $(2; +\infty)$ .

 Lời giải.

### ⚡ CÂU 2

Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = x^2(x^2 - 1)$ ,  $\forall x \in \mathbb{R}$ . Hàm số  $y = 2f(-x)$  đồng biến trên khoảng

- A**  $(2; +\infty)$ .
 **B**  $(-\infty; -1)$ .
 **C**  $(0; 2)$ .
 **D**  $(-1; 1)$ .

 Lời giải.

**⚡ CÂU 3**

Các khoảng đồng biến của hàm số  $y = x^4 - 8x^2 - 4$  là

- A**  $(-\infty; -2)$  và  $(0; 2)$ . **B**  $(-2; 0)$  và  $(0; +\infty)$ .  
**C**  $(-2; 0)$  và  $(2; +\infty)$ . **D**  $(-\infty; -2)$  và  $(2; +\infty)$ .

**💬 Lời giải.**

**3**

**Bài tập đúng sai**

**⚡ CÂU 4**

Cho hàm số  $y = \ln(1 + x)$ . Xét tính đúng sai của mỗi mệnh đề sau

Phát biểu	Đ	S
a) Hàm số có tập xác định là $\mathbb{R}$ .		
b) Hàm số đồng biến trên tập xác định.		
c) Tiếp tuyến của đồ thị vuông góc với đường phân giác góc phần tư thứ hai cắt hai trục toạ độ tại hai điểm phân biệt.		
d) $\frac{1}{y'(0)} + \frac{1}{y'(1)} + \frac{1}{y'(2)} + \dots + \frac{1}{y'(2024)} = 2025 \cdot 2026$ .		

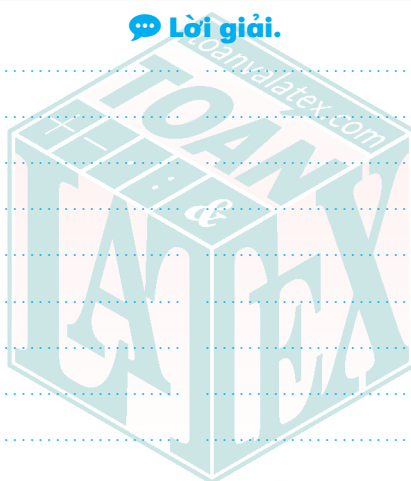
**💬 Lời giải.**

**⚡ CÂU 5**

Cho hàm số  $y = x + \sqrt{4 - x^2}$ . Xét tính đúng sai của mỗi mệnh đề sau

Phát biểu	Đ	S
a) Hàm số có tập xác định là $\mathcal{D} = [-2; 2]$ .		
b) $y' = 1 + \frac{x}{\sqrt{4 - x^2}}$ .		
c) Khoảng đồng biến trên khoảng $(-2; 2)$ .		
d) Phương trình $x + \sqrt{4 - x^2} = 3$ có hai nghiệm phân biệt.		

**Lời giải.**



www.toanvalatex.com

**4**
**Bài tập điền khuyết**
**⚡ CÂU 6**

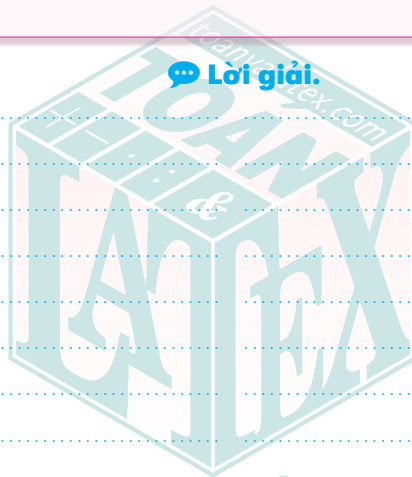
Hàm số  $y = x^4 + 4x^2 + 3$ . Có bao nhiêu giá trị  $x$  nguyên thuộc khoảng đồng biến của hàm số và  $x \in [-10; 10]$ ? KQ:

**Lời giải.**

**⚡ CÂU 7**

Hàm số  $y = x^4 + 4x^2 + 3$ . Có bao nhiêu giá trị  $x$  nguyên thuộc khoảng đồng biến của hàm số và  $x \in [-10; 10]$ ? KQ:

**Lời giải.**



[www.toanvalatex.com](http://www.toanvalatex.com)

**BÀI TẬP CHỌN ĐÁP ÁN**

1. C    2. D    3. C

**BÀI TẬP ĐÚNG SAI**

Câu 3.    a S    b Đ    c Đ    d S    Câu 3.    a Đ    b S    c S    d S

**BÀI TẬP ĐIỀN KHUYẾT**

Câu 4.    -9    Câu 4.    -9



[www.toanvalatex.com](http://www.toanvalatex.com)

# Mục lục

---

Phiếu số 1: — HÀM SỐ VÀ ỨNG DỤNG —

1

Bảng đáp án 1.....6

Bảng đáp án 2.....6

Bảng đáp án 3.....6



[www.toanvalatex.com](http://www.toanvalatex.com)